

نهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران
The 9th International & 14th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories



بررسی دقت تشخیصی وجود آنتی ژن هلیکوباکتریلوری در مدفوع برای تعیین ابتلا به عفونت هلیکوباکتریلوری

حسین علی محمدی * ۱، فرهاد پورفرزی ۱، نسرین فولادی ۱، رضا حاجی جعفری ۱

۱- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

h.alimohammadi@arums.ac.ir, f.pourfarzi@arums.ac.ir, n.fouladi@arums.ac.ir, reza.haji.jafari@yahoo.com

زمینه و هدف: با توجه به اینکه تست آنتی ژن مدفوعی یکی از تست های نسبتاً آسان، با قیمت کم و به روش غیر تهاجمی و در همه افراد می تواند مورد استفاده قرار گیرد. اعتبار سنجی و تعیین دقت تشخیصی آن بررسی شد. مواد و روشها: مطالعه بر روی ۶۰ نفر، ۳۰ مورد با توجه به مجموع نتایج تستهای UBT و هیستولوژی از نظر عفونت مثبت و ۳۰ مورد منفی انجام شد. تمامی بیمارانی که به دلیل یک یا چند علامت گوارشی فوقانی توسط فوق تخصص گوارش تحت اندوسکوپی و نمونه برداری قرار گرفته بودند وارد مطالعه شدند. همه افراد تحت تست HPsA قرار گرفته و سپس ارزش تشخیصی این تست محاسبه گردید. نتایج: حساسیت ۹۶٫۶٪، ویژگی ۹۳٫۳٪، دقت ۹۵٪ و ارزشهای اخباری مثبت و منفی به ترتیب ۹۳٫۵ و ۹۶٫۵٪ محاسبه شد. نتایج تست HPsA با متغیرهای همانند جنس، محل تولد و سکونت، تاهل، تحصیلات، شغل ارتباطی نشان نداد. ولی با سابقه بستری در بیمارستان به طور معناداری ارتباط نشان داد. نتیجه گیری: تست آنتی ژن مدفوعی، تستی دقیق و غیر تهاجمی برای تعیین عفونت هلیکوباکتریلوری می تواند باشد.

واژه های کلیدی: هلیکوباکتریلوری، آنتی ژنی مدفوعی، تست سریع اوره آز، هیستولوژی

P

Evaluation Study of Helicobacter Pylori Stool Exam Antigen Test in the Diagnosis of Helicobacter Pylori Infection

Farhad Pourfarzi 1 , Nasrin Fouladi 1 , Reza Haji Jafari 1

1- Ardebil University of Medical Sciences

h.alimohammadi@arums.ac.ir, f.pourfarzi@arums.ac.ir, n.fouladi@arums.ac.ir, reza.haji.jafari@yahoo.com

Background: There are several tests for the detection of H. pylori infection which can be classified as invasive and non-invasive methods. The invasive tests are normally expensive which need endoscopic procedure. It is also not available everywhere, Therefore, there is a need for a quick, inexpensive and reliable non-invasive test to detect H. pylori. This study aimed to evaluate the enzyme immunoassay for the detection of H. pylori antigen in stool in the Ardabil population. Results of tests were compared with gold standard: histology and RUT. Methodology: 60 patients who had been referred to bras clinic by gastroenterologists due to dyspepsia were recruited. The subjects underwent endoscopic examination and twcibiopsies were taken from antrum, the first specimen was used for RUT and the second was used for histology. Meanwhile, a questionnaire was administered and a stool sample were taken and sent for HpSA (Helicobacter pylori Stool Antigen test). Results: If two tests of histology and RUT were positive, patients were considered as H. pylori positive. Thirty patients were positive for H. pylori and equal numbers were negative using gold standard. HpSA was positive in 29 of 30 and negative in 28 of 30. The sensitivity and specificity of the HpSA were 96.6% and 93.3% respectively. The positive and negative predictive values were 93.5% and 96.5% respectively.

Keywords: Helicobacter Pylori, Stool Exam Antigen Test

**نهمین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره کشوری
ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران**
The 9th International & 14th National Congress on
Quality Improvement in Clinical Laboratories

